

Aufgabe 6 (freiwillig, zur Prüfung)

Prolog

Über 4 Jungen im Alter von 11 bis 14 Jahren, die alle ein verschiedenes Alter, verschiedene Wohnorte haben und unterschiedliche Hobbies haben, ist folgendes bekannt:

1. David wohnt in Berlin.
2. Der Schachspieler ist jünger als der Mainzer.
3. Alexander wohnt in Leipzig.
4. Florian, der Klavier spielt, ist älter als David.
5. Der Handballspieler ist ein Jahr älter als der Leipziger.
6. Der Fussballspieler ist 11 Jahre alt.
7. Lukas wohnt in Hamburg.
8. Alexander ist 12.
9. Lukas ist 13.

Formulieren Sie ein Prolog-Programm, welches aus diesen Aussagen für jeden der Jungen ermittelt, in welcher Stadt er lebt, wie alt er ist und welches Hobby er hat.

Hinweis:

Folgen Sie dem generate-and-test-Ansatz. Konstruieren Sie eine Liste von 4-Tupeln (Listen) [Name, Alter, Ort, Hobby]. Jede Eigenschaft (Name, Alter, Ort, Hobby) kommt in der Lösung nur einmal vor.